⑩ 公 表 特 許 公 報 (A)

昭60-501294

49公表 昭和60年(1985)8月15日

@Int Cl.1

69発明の名称

識別記号

庁内整理番号 7132-4C 審 査 請 求 未請求 予備審查請求 未請求

部門(区分) 1(2)

(全 8 頁)

A 61 J 3/00

物質を1つの容器から別の容器へ移送しさらに意図する利用面へ移送するための装置

②特 顧 昭59-501095

◎ 23出 願 昭59(1984)3月2日

❷翻訳文提出日 昭60(1985)1月21日

❸国際出願 PCT/SE84/00075

図国際公開番号 WO84/04673

❸国際公開日 昭59(1984)12月6日

優先権主張

1983年5月20日30スウエーデン(SE)308301176-7

⑫発 明 者 グスタフソン, ベングト

スウェーデン国。エスー421 79・ベストラ・フレルンダ。ベルグ

スポガタン。29

⑪出 願 人 グスタフソン,ベングト

スウエーデン国。エスー421 79・ベストラ・フレルンダ。ベルグ

スポガタン。29

70代 理 人

弁理士 八木田 茂 外3名

⑧指 定 国 A

AT(広域特許), AU, BE(広域特許), BR, CH(広域特許), DE(広域特許), DK, FI, FR(広域特

許), GB(広域特許), JP, LU(広域特許), NL(広域特許), NO, SE(広域特許), SU

16 浄書(内容に変更なし) 誠 求 の 範 囲

- 2. 第 1 部材 (10) と新 2 部材 (20) が連結された位置にないて、前配商密開部材 (18,19,25) が互に密に立 置される、額求の範囲第 1 項に記載の装置。
- 3. 前記第2部 で (20) が前記 第1 容器 (24) の別類手段 (25,28) とユニットを作る、請求の範囲第1項又は ※ 2 項に記載の装置。
- 4. 前記部 1 部 対 (10) が、 減 1 密閉 部 対 (18) と 刺孔 部 村 (16) の ため の 取 付 卧 と の 間 の 距 鍵 を 長 く で き 短 く で き る よ う に 数 計 さ れ る 、 該 牙 の 減 翅 ጃ 1 項 か 5 第 3

17

- 5. 第 1 部材 (10) が可執性の側壁 (13) を有し、これによって、刺孔部材 (16) の 船銀万向に側壁を押し合わせることによって、刺孔部材が密閉部材 (18;19,25) を質過する、請求の範囲縛 4 項に記載の装置。
- 6. 馴孔部材 (16) が、第 1 部材 (10) の中に変位できるように配位され、これの内側に沿つて発内される、翻求の範囲係 5 項に配敵の装置。
- 7. 第1部材(10)がシリンダを有し、刺孔部材(16)が、前記シリンダの中に摺動可能に収容された通気されるピストン案内(41)を備え、刺孔部材が、前配第2容器(15)例えば注射器を聞く受けるように配錠された連結片(42)に取付けられ、シール(40)が、刺孔部材と前配シリンダの内部との間を密閉するように配錠される、翻求の範囲第る項に配載の装置。
- 9. 外方のいれ子部分(33)が、前記第2答話(15)例 えば注射器を固く受けるための手段を備え、刺孔部材(16)が前記外方部分に取付けられ、前紀然1 密閉部材(18)が内方部分(34)に取付けられ、シール(39)が、内方部分の内部と外方部分との間を密閉するために数けられ、空気が、外方部分の内側と内方部分の外側との間を遮行でき、前記内方部分と外方部分が、少くとも

敢も延投した位置において、分離できないように固宏 できないように互に連結される、請求の範囲第8項に 記載の疑値。

10. 第1部材(10)が、互にわじ係合する1対の部分(49,50)を有し、刺孔部材(16)が一万の部分に収付けられ、第1 密閉部材(18)が他万の部分に収付けられる、制水の範囲第5項に記載の共催。

11. 刺孔部材 (16) が、 第 1 部材 (10) の外側から操作できるレバーによつて変位できるように、 第 1 部材の中に配置される、 請求の範囲第 5 項に配数の装置。

12. 前記第 1 密閉部材 (18) がスリーブの形をなし、 これを辿つて刺孔部材 (16) が 遮行し、 前記スリーブか、 1 つの位儼にかいて針の伝送通路に連通する針の半径 向き開口 (48) をかかりように配慮され、針の先端が閉 じられ、針が、半径向き閉口を緩出させる位置まで前 配密閉部材 (18) に対して動くことができる、翻求の範 翻第 1 項から第 1 1 項のいずれか 1 項に配載の装置。

13. 刺孔部材 (16) が半径向き開口 (53) を 偏え、 それで、 刺孔部材 (16) の 或る位置において、 第 1 容器 (24) の内部が 第 1 部材 (10) の内部と連通でき、シール (54) が、 刺孔部材の第 2 の或る位置において前記半径向き 開口を閉じるために設けられる、 請求の 範囲 第 1 項から 第 1 2 項のいずれか 1 項に配載の装置。

14. 刺孔部材 (14) の通路が、前記第2 容器を作る前記 1 部材の内部空間と疎通するように配置される、

20

の中を辿る過路(62)を備え、とがつた部材が第1 容器(24)の開鎖部材を貫通でき、ととで、駒孔部材 (16) が前配のとがつた部材を辿つて第1 容器の中へ進むことができるように配置される、請求の範囲第1項から第1 8 項のいずれか1 項に配載の装置。

20. とがつた部材 (61) が、第 1 容器 (24) の通気のため、液体拒絶フィルタ (60) を介して大気と遜迪する岩しくは膨脹可能の袋 (30) と連通する通路 (62,65) を有する、請求の範囲第 1 9 頃に記載の装備。

21. 前配のとがつた部材 (61) が、装置を前配第 1 容器 (24) に迷結するための結合手段をなす、請求の能闘 第 1 8 項から第 2 0 項のいずれか 1 項に記轍の装置。

22. 契領的に平行な2つの刺孔部材(16,24)が、共に期1 および第2の密閉部材を貫通できるように配置され、前記刺孔部材の一方(16)が、物質を前記第2容器(10,15)へ移送するように配置され、第2の刺孔部材(64)は、第2密閉部材(19,25)を第2刺孔部材が貫通したときに期1容器の内部を通気させるための通路を備える、崩水の範囲第1項から第18項のいずれか1項に記載の装置。

 開東の範囲第1項から第13項のいずれか1項に記載 の契償。

15. 鉄電が第3部材(32)を有し、その一端がカニューレ、静駅カテーテル、注入瓶などに取付けられまたは連結でき、その他端が第1部材(10)に連結でき、硝3部材が、第1密閉部材(18)に対する位置に位置できるように配置された刺孔可能の密閉部材(27)例えば緩を傭え、それで、これら密閉部材を刺孔部材(16)が貫通でき、かつこれら密閉部材が、窒ましくは、第3部材と減1部材を連結させた位置で互に密に並置される、請求の範囲第1項から第14項のいずれか1項に記載の装置。

17. 萎促が、前配属 1 容器 (24) の閉頭手段 (29) の凹 所において第 1 容器に迷結できるように配置された結 合手段 (21) を媚える、請求の範囲選 1 項から第 1 5 項 のいずれか 1 項に配載の要惟。

18. 膨脹可能の袋 (30) が、物質の移送の焼の圧力平衡のため、粥 1 容器 (24) の内部と連連するように配置される、請求の範囲第 1 項から第 1 7 項のいずれか 1 項に記載の装置。

19. 前記装盤がとがつた部材(61)を有し、これがこ

2

材 (66) によつて包囲され、ことで、 第 1 容器 (24) の 内部の通気のための自由空間が 両刺孔部材の間に存する、請求の範囲第 1 項から 第 1 8 項のいずれか 1 項に記載の転置。

25. 刺孔部材 (14) がらせん端部分 (68) を有し、 第25 せん刺孔部材 (69) が削記端部分のまわりに巻付けられ、前記第25 せん刺孔部材が、 第1 容器 (24) の内部の逆気のために配置された過路を、この部材の中に有する、餅水の範囲第10項に配販の装置。

26 前記らせん部分 (68) および部材 (69) のピッチが、 第 1 部材 (10) のねじ係合部分 (49,50) のねじのピッチに一致する、請求の範囲第 2 5 頃に記載の装躍。

27. 第1 密閉部材 (18) が凸の密閉面を有する、請求の範囲第1 項から第2 6 項のいずれか1 項に記敬の装織。

するための装置は、すでに知られている。このような

要置は例えばノルウエー国 背許減 141,537 号明細署

に示され、これは二重針を含有する。その一瞬は弾性 フードによつて保護され、針はフードと共に押すこと

によつてフードを貨速でき、これによつて針はアンプ

ルの中に挿入できる。針の他端は、注入稻液を備える

瓶へ腿を通して押入れられる。この装造は、楽剤がす

でにアンプルの中で裕阪として存し、従つて城初に裕

解する必要がない、ということを前提とする。さらに、

汚染の危険なしに薬剤を患者に直接注入するには、装

この発明の目的は、汚染なしに物質を容器から所望

の応用面へ移送できるような、例えば思者または他の

応用面へ注入できるような、前述したようなタイプの

装盤を提供することにある。これの選取のため、装造

はさらに第2部材を有し、この第2部材に、前記第1

部材が取外し可能に連結でき、第2部材も第2の密閉

部材例えば膜を備え、第1部材と第2部材が連結され

) 浄書(内容に変更なし) 明 細 書

「物質を1つの容器から別の容器へ移送しさ

らに意図する利用面へ移送するための要倣」

技術分野

との発明は、第1容器またはこれを包囲するおかい に取付けられまたは連結でき、第1部材を有し、第1 部材の中に、通路を備えた刺孔部材例えば針が収容され、第1部材が密閉部材例えば腱を備え、刺孔部材が 密閉部を買通できる、物質を第1容器から第2容器へ さらに意図する利用面へ移送するための装置、に関する。

物質を患者に直接にまたは注入集合体を介して注入 する際に、エアソルまたは小縞の形による空気の汚染 を避けることはできない。これは、部分的には、媒体 を通常収容するフンプルから注射器へ媒体を吸引する 際に起り、部分的には、患者または注入瓶への注入を れ自身に関して起る。この空気汚染は、特に種種の類 類の細胞舞業薬剤、麻酔薬、アイソトープ含有媒体お よびアレルギー誘発物質が問題である場合に、特に、 さらされた人員におけるアレルギー反応の形の問題を 生じる。

空気汚染に関する同様の問題は、有難化学薬品例えば工業、実験室などにおける種雅のタイプの唇葉を取扱う際に起る。

阪体の形の異剤を汚染なしにアンプルから無へ移送

た位置において、両密閉部材は、これら密閉部材に対 して移動できる刺孔部材がこれら密閉部材を資液でき

図面の説明

るような相対位置を占める。

置は使用できない。

発明の目的およびその最も重要な特色

以下において、爺付図面に図示される並る染施例に 関して、この発明を辞しく説明する。

3

第1図は、この発明による契億並びにこの設値に関連する注射 録かよびアンブルの垂直断曲図である。

第2図は、針をアンプルに準入した位置における、 注射器かよびアンプルに取付けた装置の対応する所面 図である。

第3回は、軽量の第1部材をアンプルから離脱させ た位置における対応する断面図である。

第4図は、カニューレ、静脈カテーテルなどに取付けられる第3部材と結合するための位置における、装置の第1部材を示す断面図である。

第5図は、圧力平衡袋およびこの発明による製能を 装滑した、アンブルの変型の断面図である。

第6図は、例えば溶媒を収容する大きな貯蔵容器に 取付けた、 鉄匠の付加の実施例の)新 通図である。

第7-19図は、装置の別の契施例またはその部分 の断前図である。

実施例の説明

本 1 - 3 図に図示される実施例による装簾は、 互に 取外し可能に結合された 2 つの部材を有し、 その第 1 部材 1 0 は相離れた 2 つの板 1 1 かよび 1 1 を含み、 これらは可強性の側線 1 3 によつて互に連結される。 端 1 板 1 1には、 注射器 1 5 のための取付片 1 4 が設けられる。 この板の内側にはさらに、 通絡を有する針 1 6 の形の刺孔部材が縮付けられる。 他の 4 1 2 は、 針 1 6 のための 2 解とこれのための 5 7 1 とを有す 4

る。針16は前配案内17まで延長する。第1661 日 は18 は、第2板12の外側に対して並厳されるように配設される。

登込紙手21、ルエル締付継手などによつて誤1部材10に遅結される装成の底2部材20は、第1版18に対して近に並置されるように配成された第2版19を有する。與19はリング形状部分22の中に紛付けられ、これは、頂部にかいて第1部材10への結合部分で終り、底部にかいて内向きフランジ23で終り、これによつて部分20は、乾燥物質または溶液を収容するアンプル24にスナップ締付けできる。與18かよび19は適当にはテフロン材料で作られ、これは貫通ののちにそれ自身で密に密閉する。 殿はまた、剥孔部材が貫通できる多くの哵孔を備えることもできる。この場合には、別孔部材の先端はとがる必要はな

第2四に図示されるように可挽性の側壁13を軸線 方向に押し合わせることによつて、針16は、2つの 譲18と19 およびアンプル24のゴム腺25を貫通 し、アンプルの中へ挿入される。これが乾燥物質を収 容する場合には、これは、注射器の中に含まれる溶媒 によって溶解でき、その後に注射器の中に吸い上げで きる。アンプルが裕散の中の埃剤を含有する場合には、 これは性射器15の中へ直接吸い上げられる。

物質が注射語15の中へ吸い上げられたときに、計

16は膜18かよび19から引抜かれ、第3回に示さ れるように、第2部材2日はアンプル24上にとどま ることができるが、注射器15に取付けられている第 1部材10は取外される。娟2部材19は、アンプル 2 4 に対して密な密閉をなし、これと共に適当に捨て られる。ないで物質は、直接に患者に注入でき、或い は注入瓶に加えることができる。この段階でも空気と の接触を避けるため、第3部材32(第4図)が配備 され、その一端は、患者のカニューレ26または静脈 カテーテル若しくは注入瓶に取付けられまたは運転で き、その反対端は、第2部材20に対応する方法で新 1部材10に連結できる。物質を注入瓶に加えようと するときには、部材32は、注入瓶の腹を質通するカ ニューレを備えることができ、その後に第1部材10 が連結される。第3部材はまた、腰18および19と 问じタイプの版27を有する。部材10と32が互に 取付けられたときに、腱18と27は互に密に並避さ れる。針16は、可撓性の側盤13を細線万向に押し 合わせることによつて、腕18および27を貫通する。 住入が終つたときに、針16は脚18および27から 引き抜かれ、これらは再び密に密閉する。次いで、収 付けられた部分10と共に往射器13は捨てられる。

アンプルから注射器へのおよび患者または注入瓶へ の注入の綴の物質の移送から、望気接触がこの方法で 発金に進けられる。

7

フード29の下方に吊下げられたバルーンとして配鎖でき、これは、この場合は小さくすることができる。 第1部材に取付けられるように圧力平衡袋を配置する ことも、可能である。

第6図には、有強な化学品例えば実験室、工業などにおける溶媒を取扱うために設計された実施例が図示される。とこでは、装罐の第1部材10は、例えば溶媒を収容する大きな容器24に取付けられる。針16は容器24の中へ延長する。溶解を容器24から取出そうとするときには、装置の第2部材20が第2の容器に連結され、その後に部材10と20が互に結合され、可铣性の側錐15が押し合わされて、針16が膜18および19を貫通する。

期7 図に図示される契施例では、第1 部材 1 0 が 1 対の入れ子部分を有し、その外方部分 3 3 は、とれに取付けられた対 1 6 を有し、注射器 1 5 を受けるように配置される。 内方部分 3 4 は、外方部分 3 3 の反対側のその端部に第1 膜 1 8 を備え、例えば差込緩手2 1 などによつて第5 図に図示されたと対応する法方に配置される。人れ子部分 3 3 および 3 4 のかのかのは、これら節分が互に分離しないようにするための止め突起 3 5 を 備える。 互に対面する 端部分にかいて、入れ子部分 5 3 および 3 4 は、 はも 延投した 位置でこれ 5 部分を 互に回転しないように関止する 離級 方向の投手 で 3 6

袋は、アンプルの中味を取扱りときの圧力平衡器として働く。アンプルの中味が乾燥物質である場合には、これは最初に、注射器で注入される解解例えば水によって溶解されなければならない。次いで、押出される登気は袋30に圧入される。液体が袋30にはいることを避けるため、フイルタがこれと質または針31との間に配催できる。溶解された物質を注射器の中へ吸い上げる際に、空気は袋30からアンプルの中へ吸い上げる際に、空気は袋30からアンプルの中へ吸い戻される。かくして、完全に閉じた圧力平衡システムが達成される。袋30はもちろん、他の方法で例えば

8

第8回には別の実施例が図示され、これにおいて對
16は、第1部材10に変位可能に収容され、これに
対してシール40によつて密閉される。針は通気され
たピストン案内33を備え、これは、この場合にはシリンダとして設計された都1部材10の内側に対して
案内される。針16は連結片42に固定され、これに
対して注射器15は、第7回による実施例に対応する
方法で、取外してきないように連結できる。装置の発
2部材20は、例えば第5回に図示された種類にできる。

弼9a-b図には、密閉されたアンプル43に供浴

りな位置で第1部材10を受けるための差込継手21

を有する。針16は、第1部材10の可競性の側壁

13を押し合わせることによつて、スリーブ18およ

び膜25を通つてアンプル24の中へ進む。スリーブ

1 8 および版19 に対する針16の可動性は、もちろ

された物質に要催を適用できるようにする方法が示さ れる。アンプルは、弱い鄧分44を偏えととで手によ つて容易に破断できる。彼断されていないアンプル 43は、柔軟で強く望ましくは透明な材料の契または ケーシング45の中に配憶され、これはその後にシー ル46(第98図)によつて閉じられる。アンプルは、 袋45の中に配置されたときに、 弱い部分44て彼断 される。殺45は、第2部材20亿対応する連結部材 を備え、これに第1部材10が連結できる。アンプル は、その闘口が第2部材20にちようど対向して連結 されるような位置へ袋45の中で助かされるが、その 彼断された端部41はアンプルの横にとどまる(湖9 b 図)。かくする代りに、袋 4 5 は第 2 部材 2 0 を結 合できる連結即材だけを備えてもよい。アンプル43 から例えば第1部材10亿連結された注射器への物質 の移送は、針16を膜18かよび19に貨通させアン プル43の中へ挿入することによつて、前述したと正 催に同様な方法で遂行される。

第10回には、対16が先端で閉じられかつ半後向き閉口48を備え、これが針の通路と遅通するような、変型が図示される。 第1部材10はスリーブの形の密閉部材18を有し、これを針16が進み、この密閉部材は、針が第10回に図示された位置のときに閉口48を密閉する。 第2部材20は、アンプル24に取付けられ、スリーブ状膜18が縦19に密に接するよ

18は、前記内方部分 50の自由端に おける郷性ストッパ 52と1つのユニットを作る。 第1部 310が容器 24と結合されたときに、 第1段 18は、 容器 24の財類手段に押付けられる。 容器の類 25は前記第2 20になる。 第1段 18は、 容器の閉鎖手段に対する密閉効果を改善するため、 凸の密閉面を有する。

針16は半径向き端口53を備え、これは、針が膜18かよび25を貫通するときの針の或る位置にかいて、針が通過する第1部材にかけるシール54によつて閉じられる。認ましくは、針16は前配位置を通って動くことができない。容器24の中の物質は、かくして、針16を通つて例えば注射器へ移送できる。容器24の通気または圧力平衡のため、針は或る距離だ

11

け後逃でき、このようにすると半種向き開口 5 3 が 結 出されて、容器 2 4 の内部が部材 1 0 の内部に連通できる。これは、液体拒絶フィルタ 5 6 でかかわれた 通 気孔 5 5 を 備える。 勿論、 閉じた 圧力 平衡システム を 提供するために、 膨 服 可能 の 袋 (図示 な し) が、前 記 孔 5 5 に 運通するように 配 做 できる。

との実施例において、第2部材20は、容器24の 閉類手段(膜25)を資施するためのとがつた部材 61を備える。とがつた部材61は適路62を有し、 これの中を針16が進行でき、この通路はさらに、錦 2 部材20における通気通路59と選通する。この通 気適路は、液体拒絶フイルタ60でおおわれる。とが つた物材61は湿ましくは、プラスチンク材料の第2 12

部材20と一体のユニットとして作られる。

第14図に図示される契施例において、ボ2部材20は、液体拒絶フィルタ60でおおわれる通気通路59を備える。弾性的な袋30をフィルタ60を介して部材20に選結するため、連結手段73が部材20に設けられる。システムに有機な蒸気が存しない場合には、装置は、別個のユニットとして供給でき有強な蒸気を有する物質を移送すべきときに部材20に連結されるような、袋30なしで使用できる。

とがつた部材 6 1 は、第 1 5 関 に 図 示されるように、 装 覧 1 0、2 0 を容器 2 4 に 紹合させるための紹合手段 に なることもできる。 この場合に、とがった部材 6 1 は、結合を安全にするための外向き突起例えばあご 6 4 を 備える。

容器 2 4 の殿が 罪 2 艇を なす場合には、 湖 1 部材 1 0 を 第 2 部材に 連結するとが つた部材 6 1 は、 鋭い 般を 確 2 る。 2 つの 部材を 分離する ため、 とが つた 部材 5 4 は 簡単に 破断 され、 曲げる こと などによって 互に 絞る ことによって 密閉される。

第16図の契照例において、2つの割孔部材すなわち對16かよび64か解1部材10に取付けられ、これら双方が終18かよび19を資通する。部材10の入れ子部分35、34は、互に回転しないように連結される。第2の針64は、開いた薄付きの針であるか、或いは、容器24の内部と大気との間のフィルタ60を介する連結を提供するため、半径向き開孔を備えた地し逆路を有する。第1部材10の内部も、おそらくは、前記第2針64を介して通気できる。この実施例における第2級19は、この場合に第2次をなす容器24の旋に対する密钥効果を改善するため、凸の接触面を有する。

第17 図には別の契約例が図示され、これにおいて、第1部材10は第2容器15と1 つの片をなし、そのビストンは符号65で示される。 即材10は、互にねじ係合する2つの部分4 9 かよび5 0 からなる。針16は、その自由端の近くの部分に渉つて、この針に取付けられた別の針66によつて包囲され、この別の針は、針16の切断線と角度をなす切断線を有する。前記角度は、 翼ましくは、針16かよび66が膜18かよび25を通つて回転するときの、 ねじ係合部材49、50 のねじのビッチに一致する。 2つの針16と66の間の空間は、容器24の通気を可能にする。

容器 2 4 の瓶販部に対して部材 1 0 を結合させるた

めの樹分跳 5 1 は、ナット 6 7 の締付けよつて答称に 押付けられる。

解18図には、回転によって概を辿過するために故計された、針16の別の変型が図示される。針16に その端部分でらせん68になっていて、第2のらせん針69が前記らせん部分68のまわりに巻付けられる。 第2らせん針69は、容器24の辿気のための辿し地路を備える。らせん部分68かよび部材69のビッチは、 銀ましくは、第1部材10の部分49、50のねじのビッチに一致する。

第19図に図示される別の実施例にかいて、針16 は、部材10の中に預動可能に収容されたピストン 70を貫通し、この部材10も、物質が移送される第 2容器をなす。ピストン糊71は牛円簡部材として設計され、それで、前記ピストン練71の中から針16 を操作することができる。半径向き開孔72が針16 に設けられる。

針なしの装置を作ることも可能であり、その場合に、 装置は膜18から離れた端部に膜を装着し、注射端か らの針がこれを通つて進行できる。かくして、装骸は 前述したと同様な方法で作用する。

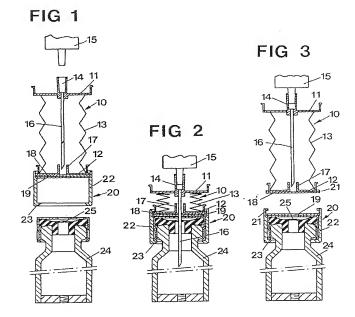
この発明による装置のいくつかの変型が、勿論、 調 求の範囲の中で可能である。空気シールを備えたレバーを外側に有する、 延置の中で変位できる對 1 6 を作 ることは可能であるり。 次いで、針は、 ビストン案内

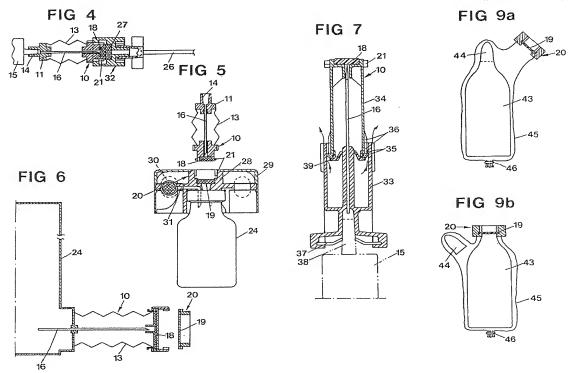
15

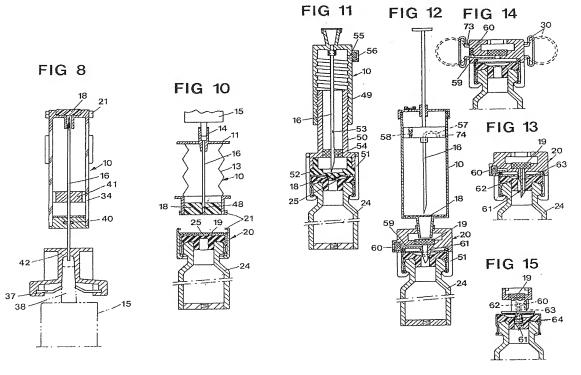
またはカラー部分によつて、第 1 部材の内側に対して 密閉されこれによつて案内される。

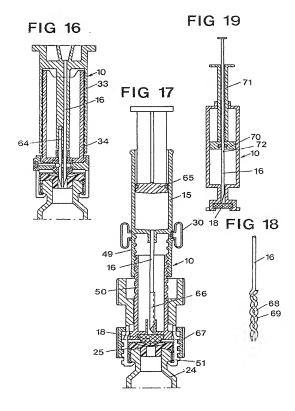
図示された実施例の多くにおいて、 膜18 および19 または25 は、部材10 および20 が連結された位 機において互に密に並 遊される。これは、 膜の間の 密閉効果を与え、かつ膜の間での物質の 確改の危険を 消去する。或る実施例では、部材10 と20 の逃結された位置において、 膜の間に或る間隔が存し、これは上述した密閉効果を与えないが、 顔の間の 漏洩の危険 は小さい。

多くの変 機が可能であり、 機 額 の 契 腕 例 から の 部 分 がいく つかの 方法で 互 化 取代えて き組合 わせできる と とが、 損 摘 されるべきである。









国際調査報告

	178 HALL WA) 食 報告	
		International Application No PCT	/\$884/00075
I. CLAS	SIFICATION OF SUBJECT MATTER III Several co	saudication symbols and a lockers attack	
	ng to Internetional Patent Clevelfication (IPC) or to both	Hallanet Cleanification and IFC3	
A 6.	1 J 1/06		
II. FIELE	S STANCHED		
	Minimum Odco	mentalian Searched 1	
	lon System	Elesanication Symbols	
IPC :			
05 C1	128:272,3		
	Documentation Sesselves oth	or than Minimum Documentation hts are included in the Fields Jearched I	
	se the Erish that both Obtoms	ate are included in the Fields Jearched 1	
SΕ,	NO, OK, FI classes as a	bove	
	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT "		
elebat.	Citation of Document, 17 with Indication, where a	opropriate, of the relevant passages 17	Relevent to Claim No. 14
Y	CH, A, 485 463 (SCHERILO 31 March 1970	LTO)	1
٧	US, A, 4 161 178 (JOSEPH 17 July 1979	N. GENESE)	1,4,5,6,12
1			
- 1			
1			
1		i	
- 1		j	
- 1			
- 1		1	
İ			
-		i	
1			
. 2 becief	Calegories of cited documents: 13	"T" fater document published after the	International filing date
COURT .Y.	ment defining the general state of the art which is not deced in be of perficular relevance	"T" fater document published after the or prierry dete and not in confict cited to understand the principle intention.	as these modeliting the
"E" seriler document but published on or after the international filling date "L" document which may littow doubts on priority claim(a) or which is cred to actable his publication date of another cisions or other profile			
		"X" document of particular relevance: the claimed invention cernol be considered novel or cannot be considered to involve an invention size.	
Estation CO.	on or other special reason (se apecified)	"Y" document of perfectler relevance cannot be considered to involve as document is combined with one o menta, such combination being ob	: Ine claimed invention
	ment referring to an orel disclosure, use, exhibition or means	document is combined with one o mants, such combination being ob in life art.	signs to a baleau tylliag i wate offict sney goon-
later I	ment sublished prior to the international filing date but inen the priority date claimed	"4" document member of the same pa	sent femily
CERTIF	ICATION .		
	Cityal Completion of the International Search I	Oste of Mailing of this Internstional Sast	
964	04-03	1984 -04-	16
	Searching Authority 1	Signature of Authorized Officer (
ernellana)	Servening Authority:	Signature of Authorities Officer to	

手 続 補 正 書(方式)

昭和60年 5月29日

特許庁長官 殿

1. 事件の表示

昭和 年 特許願 第 PCT/8E 84/00075

2. 発明の名称

物質を1つの容器から別の容器へ移送しさらに 意図する利用面へ移送するための装置

3. 補正をする者

事件との関係 特許出願人 住 所 スウエーデン国・エス-421 79・ベストラ・フレルンダ・ベルグスボガタン・29

グスタフソン , ベングト 氏 名

4. 代 理 人

〒 105 住 所 東京都港区西新橋 1 丁目 1 番15号 物産ビル別館 電話 (591) 0 2 6 1

八本田 (6645) 氏名

及 修正ノモ済

60,5,29

国際出斯堡

5. 補正命令の日付

昭和 60年 4月25日

6. 補正の対象 (1) 特許法第184条の5第1項の規定による各面(2) 規書報訳文 (3) 明熱審報訳文 (3) 明熱審報訳文 (3) 明熱審報訳文 (4) 前求の範囲の翻訳文 (7. 補正の内容 (5) 安任状訳文 (60.5.2

(1) 2 発明の名称を正確に記載したもの (2) 発明の名称を正確に記載したもの (3) 発明の名称を正確に記載し、タイ

発明の名称を正確に記載し、タイプ印書により 浄書したもの タイプ印書により浄書したもの 別紙の通り 経触の名称以外の海線内窓が恋問

発明の名称以外の浄書内容に変更なし